- 안전을 위한 주의사항(1쪽)
  사용자의 안전과 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다. 반드시 읽고 올바르게 사용해 주세요.
- 사용 설명서의 그림과 화면은 실물과 다를 수 있습니다.

Digital Audio Player Samsung YEPP

## 사용 설명서 이용 안내

- 사용 설명서의 내용은 제품의 펌웨어 버전에 따라 사용자에게 통보 없이 일부 변경될 수 있습니다.
- 제품의 특장점 기능을 살펴보려면 '특장점' 3쪽을 참조하세요.
- 제품 사용 중 문제가 발생하면 'A/S를 신청하기 전에' 25쪽을 참조하세요.
- 제품에 관련된 용어 설명을 보려면 '용어 설명' 27쪽을 참조하세요.

## 사용 설명서에 표기된 버튼 및 공통 기호 설명

| 기호 | 설 명 |
|---|---|
| 알아두기 | 해당 기능에 대한 보충 설명 |
| 주 의 | 해당 기능 사용 시 주의할 점 |
| 〈 〉 | TicToc 또는 TicToc PC 프로그램 실행 시 나타나는 메뉴 이름 또는 문구 (예. 〈설정〉, 〈메뉴〉) |
| [ ] | 제품의 외관 버튼 표시 (예. [ ]) |

### B급 기기(가정용 방송 통신 기기)

이 기기는 가정용(B급)으로 전자파 적합 등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

# 안전을 위한 주의사항

사용자의 안전을 지키고
재산상의 손해를 막기 위한
내용입니다.
반드시 잘 읽고
제품을 올바르게 사용해 주세요.

## 경고 제품을 잘못 사용하여 사용자가 사망하거나 중상을 입을 수 있는 경우

**천둥, 번개가 치는 날씨에는 제품 사용을 삼가세요.**
낙뢰 및 화재의 위험으로 인해 제품이 고장 나거나 감전의 위험이 있습니다.

**이어폰이나 헤드폰을 큰 음량으로 장시간 들으면 청각에 심각한 손상이 발생할 수 있습니다.**

- 85dB 이상의 큰 소리에 장시간 노출될 경우 청각에 해로운 영향을 줄 수 있으며 소리의 강도가 높을수록 청각에 심각한 손상이 발생할 수 있습니다.
  (일반 대화 시 소리의 크기는 50dB ~60dB 정도, 도로 소음은 80dB 정도입니다.
- 이어폰 사용 시 적당한 음량 크기로 조절하여 사용하기 바랍니다.
  (일반적으로 적당한 음량은 최대 음량의 2/3 이하 입니다.)

**운전(자전거, 자동차, 오토바이 등)이나 보행 중에는 이어폰을 사용하지 마세요.**
안전 사고의 원인이 될 수 있으며 국가 또는 지역에 따라서 위법이 될 수 있습니다.

**액세서리 및 부속품은 반드시 삼성전자에서 권장하는 정격 부품만 사용하세요.**

- 지정된 정격 부품이 아닌 경우 이상동작으로 인한 과열, 화재, 폭발, 상해의 위험이 있습니다.
- 당사 정품 별매품이 아닌 경우 제품 고장, 화재, 감전, 폭발, 상해의 위험 발생 시 당사에서 책임질 수 없습니다.

**제품을 목에 걸고 사용할 때 목걸이 끈에 과도한 압력이 가해지지 않게 주의하세요.**
유아 또는 어린이/노약자의 경우 목걸이 끈(손목 끈)으로 인해 목이 졸리는 등 상해의 우려가 있습니다.

**제품 또는 내부 배터리에서 이상한 냄새나 소음, 이물 및 연기가 나면 즉시 제품 사용을 중지하고 가까운 삼성전자 서비스 센터에 문의하세요.**
계속 사용하면 화재나 상해를 입을 수 있습니다.

# 주의 제품을 잘못 사용하여 사용자가 부상을 입거나 제품이 손상되는 경우

**제품 및 부속품을 임의로 분해 또는 개조 하지 마세요.**

- 수리는 반드시 삼성전자 서비스 센터를 이용하세요.
- 임의로 분해 또는 개조할 경우 화재 및 감전의 위험이 있으며, 무상 서비스를 받을 수 없습니다

**운동, 보행 등 활동 중에는 팔이나 주변 기구들에 이어폰 줄이 걸리지 않도록 주의하여 사용하세요.**

상해의 원인이 됩니다.

**제품을 온도 변화가 심한 곳이나, 습기가 많은 곳에 보관하지 마세요.**

- 제품 고장 및 감전의 위험이 있습니다.
- 물에 젖었을 때는 전원을 켜지 말고 가까운 삼성전자 서비스 센터에 문의하세요.

**35℃ 이상의 화기근처나 고온의 찜질방, 주차 중인 차 안에 제품을 보관하지 마세요.**

여름철에 주차 중인 차의 내부온도는 80℃까지 올라가 외관 변형이나 제품 내부의 손상, 액정 표시 오작동이 발생하거나 폭발 등의 위험이 있습니다.

**제품이나 충전기 내부에 먼지나 이물질이 들어가지 않게 하세요.**

먼지 또는 이물질로 인해 고장이 나거나 화재 또는 감전으로 인한 상해의 위험이 있습니다.

**중요 데이터는 반드시 별도로 보관하세요.**

고장, 수리, 그 외 기타 이유로 인한 녹음 데이터 및 저장 데이터의 손실에 따른 손해에 대해서는 제조사에서 일체 책임을 지지 않으므로 양해해 주시기 바랍니다.

**제품이나 충전기를 떨어뜨려 심한 충격을 주거나 제품 위에 무거운 물건을 올려 놓지 마세요.**

제품이 파손될 수 있으며 고장의 원인이 될 수 있습니다.

**유아나 애완동물이 제품 또는 액세서리를 빨거나 물어뜯지 않도록 주의하세요.**

제품에 손상을 줄 수 있으며, 폭발 사고의 원인이 될 수도 있습니다.

**어린이가 제품을 사용할 경우 바른 취급 방법과 사용 방법을 알려주세요.**

어린이가 바르게 사용하고 있는지 확인하세요. 제품 오작동으로 인한 고장 또는 상해의 위험이 있습니다.

**스피커나 대형 모터, 강한 자기나 고압선, 전파탑 등 강한 전파가 나오는 근처에서 사용하지 마세요.**

전자파에 의해 고장의 원인이 됩니다.

**제품에 물을 뿌리거나 벤젠, 신나 등의 화학 물질로 닦지 마세요.**

제품의 외관이 변색되거나 부식될 수 있으며, 화재 또는 감전의 위험이 있습니다.

제스처 센서
제품을 **모션**
동작으로 실행한다

DNSe 사운드가
살아 움직인다

보여주고 싶은
**크기와 디자인,**
나의 목걸이다

음악 재생과
관리가 쉽다

음악 정보와 안내를
**음성**으로 듣는다

다양한 **제품 케이스,**
디자인을 선택하라

TicToc PC 프로그램으로
여러 가지 기능을 간편하게 실행한다.

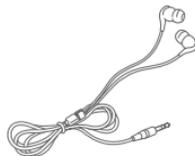
Fast/Slow! 음악 파일 템포를 분석한다!
음악 듣기와 관리에 다른 프로그램은 필요 없다!
펌웨어 업그레이드도 클릭 한 번으로 OK!

'TicToc PC 프로그램 사용하기' 13쪽

# 차례

# 기본 조작하기

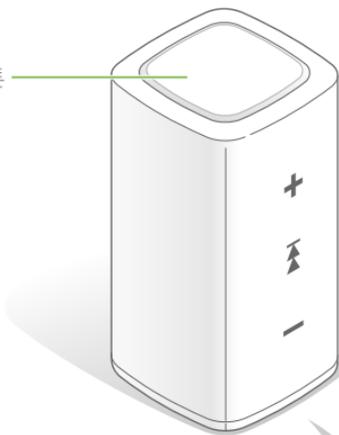
제품을 사용 전에 여러 가지 기본 조작 방법을 설명합니다.
잘 읽고 제품을 올바르게 사용해 주세요.

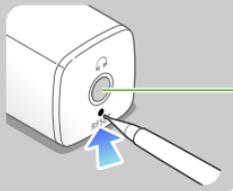
# 구성품 확인

| 본체 | 이어폰 | 크래들 |
| --- | --- | --- |
| 제품 케이스 | 간단 설명서 | |

**알아두기**

- 구성품의 그림은 실물과 다를 수 있으며, 사정에 따라 일부 품목이 변경될 수 있습니다.
- 구성품을 분실하거나 파손했을 경우 삼성전자 서비스 센터에서 정품을 구입해 사용하세요.
  삼성전자에서 제공하거나 승인되지 않은 별매품 또는 사은품을 사용할 경우 삼성전자 서비스 센터에서 서비스를 받을 수 없습니다.

# 각 부분의 이름과 역할

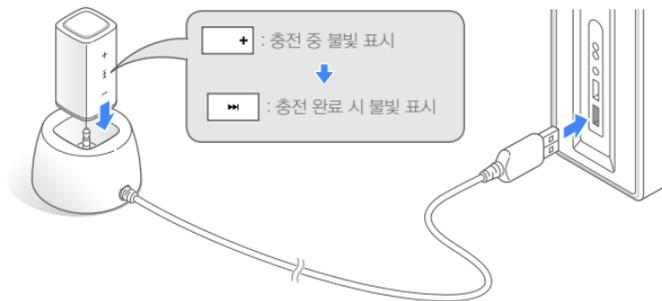
전원/동작 버튼

전원 켤 때나 끌 때,
제품 동작 시
불빛이 들어옵니다.

**초기화(리셋) 홀**
제품이 동작하지 않거나
전원이 꺼지지 않을 경우
초기화(리셋) 홀을 눌러
초기화(리셋)해 주세요.

이어폰/ 크래들 연결잭

# 충전하기

구입 후 처음 사용하거나 혹은 장기간 보관한 후에는 배터리를 완전히 충전한 후 사용하세요.

1 제품을 크래들에 꽂기

2 크래들의 커넥터를 PC의 USB 포트에 연결

| 충전 시간 | 2시간 |
|---|---|

## 배터리 사용법

- 충전과 보관은 반드시 실온(–5℃~35℃)에서 해 주세요.
- 12시간 이상 충전하지 마세요. 과충전, 과방전은 배터리의 수명을 단축시킬 수 있습니다.
- 배터리는 소모품이므로 구입 후 서서히 사용 기간이 짧아집니다.

### 알아두기

- PC 환경에 따라 충전 시간이 다를 수 있습니다.
- 노트북으로 충전을 하려면, 노트북의 배터리가 충분한지 확인하고 노트북의 전원이 연결된 상태에서 충전하세요.
- 별도로 구입한 USB 전원 어댑터를 이용하여 충전할 경우 충전이 제대로 되지 않거나 제품이 정상적으로 동작하지 않을 수 있습니다.

# 전원 켜기

## 전원 켜기/끄기

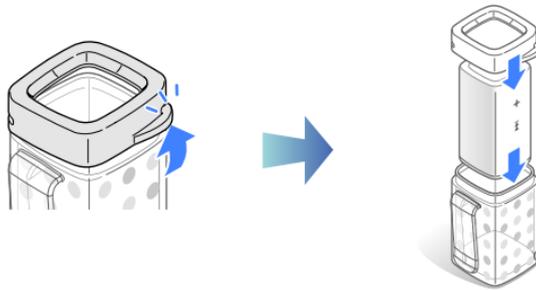
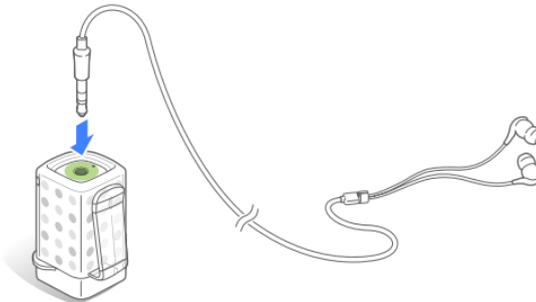
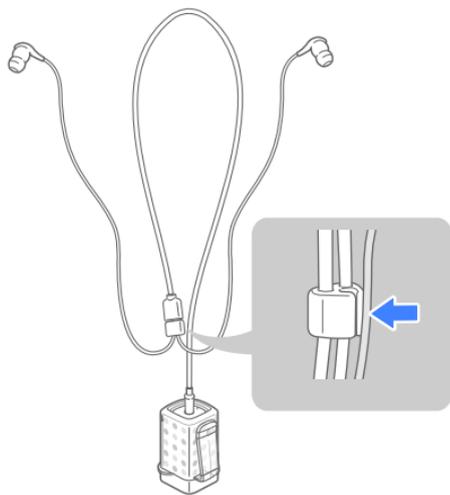
전원을 켜거나 끄려면 [ ]을 길게 누르세요.

**알아두기**

전원을 끄면 1분 동안 대기 상태가 됩니다.
대기 상태 중에는 전원을 다시 켜도 배터리 음성 안내가 나오지 않습니다.

# 액세서리 연결하기

제품을 제품 케이스에 넣어 이어폰과 연결하고 이어폰 연결 고리에 이어폰 줄을 고정 후 편리하게 휴대하세요.

## 1 제품을 제품 케이스에 넣기

## 2 제품에 이어폰 연결하기

3 이어폰 줄을 목에 한 번 감은 후 연결 고리에 걸기

4 클립을 원하는 곳에 꽂기

제품 케이스 클립에 과도한 압력을 가하면 파손될 수 있습니다.

# TicToc PC 프로그램 사용하기

TicToc PC 프로그램으로 음악을 관리하거나 TicToc PC 프로그램에서 제품 사용 환경을 설정하는 방법을 소개합니다.

## 실행하기

제품을 PC와 연결하면 TicToc PC 프로그램이 자동으로 실행됩니다.

**알아두기**

컴퓨터 사양에 따라 자동으로 실행되지 않는 경우에는 수동으로 실행하세요.

### 권장 PC 사양

제품을 PC와 함께 사용하기 위해서는 다음과 같은 사양이 요구됩니다.

| | |
|---|---|
| CPU | Pentium 1.8 GHz 이상 |
| 운영 체제 | • Windows XP SP2 이상/Vista/7 |
| 기타 | • 화면 해상도 1024 X 768(600) 이상<br>• 1 GB RAM 이상<br>• 드라이브 설치 공간 500MB 이상<br>• .Net Framework 3.5 SP1 이상<br>• Microsoft DirectX 9.0C 이상 |

### 수동으로 실행하기

1. 크래들을 이용해 PC와 연결
2. 〈내 컴퓨터〉 – 〈TicToc mini APP〉 순서대로 더블 클릭
   - TicToc PC 프로그램이 실행됩니다.

**알아두기**

사용자의 PC 설정에 따라 〈TicToc mini APP〉를 더블 클릭해도 TicToc PC 프로그램이 실행되지 않고 하위 폴더가 열리는 경우가 있습니다. 이 경우 〈TicToc.exe〉를 더블 클릭하여 실행하세요.

# 파일 관리하기

## TicToc PC 프로그램 스킨 화면 설명

| | |
|---|---|
| ❶ | • 모든 메뉴 보기<br>• : 도움말 보기 |
| ❷ | • / : 재생 또는 일시 정지<br>• / : 이전/다음 곡 듣기 |
| ❸ | 저장된 음악 목록 표시 |
| ❹ | • : 화면 축소<br>• : TicToc PC 프로그램 최소화하기<br>• : TicToc PC 프로그램 종료하기 |
| ❺ | 소리 크기 조절 |
| ❻ | 템포 분석 시 아이콘 표시 |
| ❼ | • : 템포 분석 실행<br>• : 파일 가져오기<br>• : 업데이트 실행<br>• : 사용법 비디오 보기 |
| ❽ | 메모리 용량 확인<br>**알아두기**<br>**내장 메모리 용량에 대해**<br>1GB = 1,000,000,000 bytes 입니다. 내부 펌웨어에서 메모리를 일부 사용하므로 실제 포맷된 내장 메모리 용량은 표기된 용량보다 약간 적습니다. |

## 템포 분석하기

TicToc PC 프로그램이 음악 파일의 템포를 분석합니다. 템포를 분석한 음악 파일은 음악 목록의 오른쪽에 아이콘이 표시됩니다. 음악 재생 시 Fast/Slow 템포를 인식하여 모드별로 재생할 수 있습니다.

## 음악 파일 가져오기

원하는 음악 파일을 PC에서 가져올 수 있습니다.

1. 크래들을 이용해 PC와 연결
2. TicToc PC 프로그램 화면에서 [아이콘] 클릭
3. 원하는 음악 파일 선택 후 〈열기〉 클릭
   - 음악 파일이 제품으로 전송됩니다.

**주 의**

파일을 전송하는 중에 크래들이 분리되지 않게 주의하세요.
데이터와 제품에 손상을 줄 수 있습니다.

**알아두기**

- 음악 음성 안내는 TicToc PC 프로그램으로 추가한 음악 파일에만 제공됩니다. 이동식 디스크로 음악 파일을 복사한 경우나 다른 프로그램으로 음악 파일을 가져올 경우 음악 음성 안내는 제공되지 않습니다.
- 배터리가 방전된 경우에는 크래들을 연결하면 몇 분 간 배터리를 충전한 후 PC에 연결됩니다.
- USB 허브를 통해 연결할 경우 제대로 접속되지 않을 수 있습니다. PC의 USB 포트에 직접 연결하세요.

## 업데이트 실행하기

TicToc PC 프로그램 실행 시 자동으로 업데이트가 됩니다.
업데이트가 자동으로 실행되지 않았을 때 [아이콘] 눌러 업데이트하세요.

**주 의**

- 업데이트 중에 크래들이 분리되지 않게 주의하세요. 데이터와 제품에 손상을 줄 수 있습니다.
- 남은 배터리 용량을 확인하세요. 제품의 배터리 잔량이 부족한 경우 업데이트가 실행되지 않을 수 있습니다.
- 제품 업데이트를 위해 20MB 정도의 내부 메모리 용량이 필요합니다.

## 제품 사용법 비디오 보기

제품 사용 중 사용법 비디오를 바로 확인할 수 있습니다.

# 환경 설정

DNSe나 음성 안내 언어 종류 등 제품의 사용 환경을 설정하거나 제품을 포맷할 수도 있습니다.
TicToc PC 프로그램 실행 후 〈설정〉 탭을 누르세요.

| | |
|---|---|
| DNSe | 재생 중인 음악에 적합한 음향 효과 선택<br>– 〈Auto〉를 선택하면 음악 곡 정보(ID3 Tag)에 맞는 음향 효과를 자동으로 선택합니다. |
| 음성 안내 언어 | 제품 사용 중 상황을 음성 안내해주는 음성 언어 종류 선택 |
| 음악 음성 안내 언어 | 제품을 한 번 흔들 때마다 재생 중인 음악 정보를 안내해주는 음성 언어 종류 선택 |
| 포맷 | 저장된 모든 데이터를 삭제<br>알아두기<br>• 포맷 시 반드시 TicToc PC 프로그램을 이용하세요.<br>• 포맷 시 내장 메모리의 모든 데이터가 삭제되어 복구되지 않으므로 포맷 전 중요한 파일은 따로 보관해주세요. |
| 프로그램 언어 | TicToc PC 프로그램에 사용되는 언어 선택 |
| 배경 이미지 | 원하는 배경 이미지 선택<br>– 배경 이미지의 초기 설정 값은 제품 색상에 따라 자동으로 선택됩니다. |

# 연결 해제하기

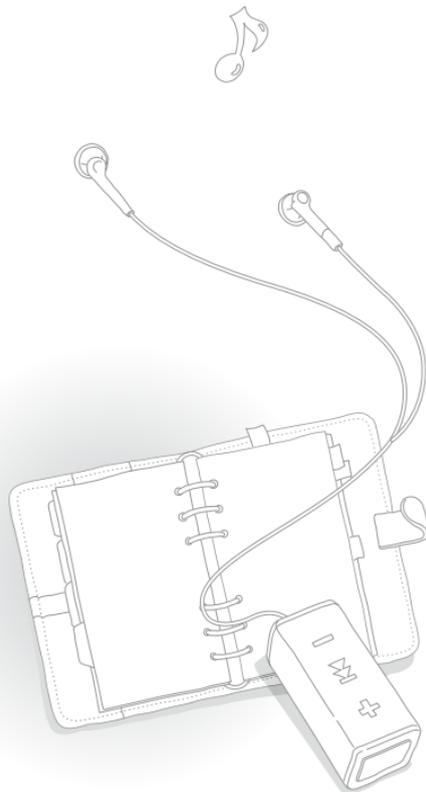
제품과 데이터의 손상을 최소화하기 위하여 반드시 다음의 방법으로 연결을 해제하세요.

**1** Windows 작업 표시줄의 클릭

**2** 팝업 메시지 클릭

**3** 크래들 분리

**주 의**

제품에 저장된 파일을 PC에서 재생하는 중에는 PC와 제품을 분리할 수 없습니다. 해당 파일 재생을 종료한 후 다시 시도하세요.

# 음악 재생하기

DSNe 효과로 생생한 음악을 감상할 수 있습니다.
음악 감상 중 모션으로 제품을 동작해 보세요.

# 음악 재생하기

제품에 저장된 음악 파일을
들을 수 있습니다.
('파일 관리하기' 14쪽)

[ ] 길게 누르면 전원이 켜지면서 음악이 재생됩니다.

| | |
|---|---|
| 다음 곡 듣기 | [ ] 한 번 누름 |
| 이전 곡 듣기 | [ ] 빠르게 두 번 누름 |
| 다음 폴더로 이동 | [ ] 빠르게 세 번 누름 |

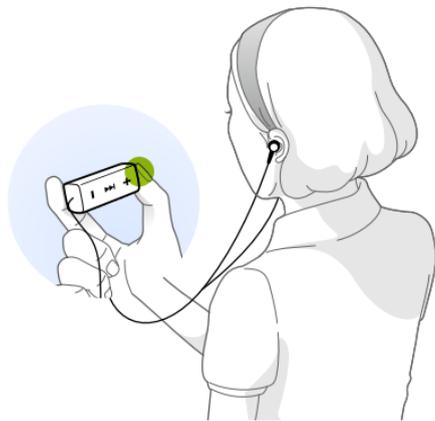
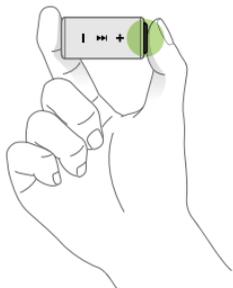
| | | |
|---|---|---|
| 소리 크게 하기 |  | [ ] 한 번 누름 |
| 소리 작게 하기 |  | [ ] 한 번 누름 |
| 재생 모드 바꾸기 | 세 번 흔들기 | |
| 재생 중 파일 정보 음성으로 안내 | 한 번 흔들기 ('음성 안내 언어' 16쪽) | |

**알아두기**

- TicToc PC 프로그램에서 템포 분석을 한 음악 파일만 Fast 모드, Slow 모드로 재생할 수 있습니다.(14쪽)
- 재생 중 제품을 한 번 흔들 때 제공되는 파일 정보는 곡 정보(ID3 Tag)가 있는 경우 아티스트 이름과 곡 제목을 들려줍니다. 곡 정보가 없으면 파일 이름을 들려줍니다.

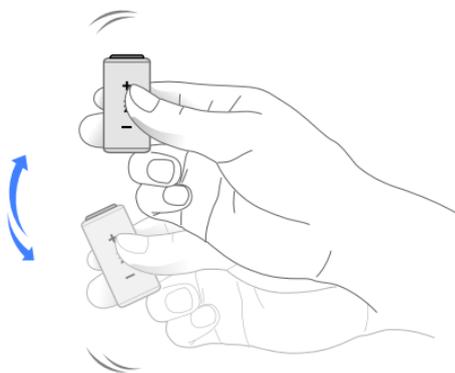
## 모션 동작 방법

[ ]를 좌/우 또는 위/아래로 위치시킨 후 [ ]를 누르거나 제품을 흔드세요.

- 제품에는 제스처 센서가 내장되어 모션 동작으로 기능을 실행합니다.

## 예. 다음 곡으로 이동하기

1 제품을 가로 방향으로 잡기

2 [ ] 한 번 누름

▪ 다음 곡으로 이동합니다.

## 예. 재생 모드 바꾸기

세 번 흔들기

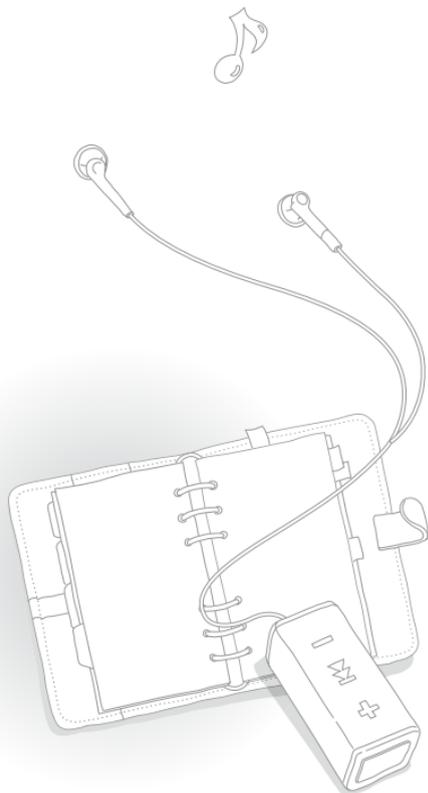
▪ 재생 모드가 차례로 바뀝니다.
(Normal ➔ Shuffle ➔ Fast ➔ Slow)

## 음성 안내 정보

제품의 현재 동작을 음성으로 확인하거나 사용자가 알아야 하는 상황 정보를 음성으로 제공합니다.
('음성 안내 언어' 16쪽)

- 예. 이전/다음 폴더 이동 시, 배터리가 부족하거나 지원하는 파일이 없을 경우, 모션 동작 각도가 정확하지 않는 경우 등

## 음악 재생 환경 설정하기

DNSe나 음성 안내 언어 종류, 재생 모드 등 음악 재생 환경을 설정하려면 TicToc PC 프로그램을 이용하세요.
('환경 설정' 16쪽)

# 부록

제품 관리 방법, 제품 규격, A/S 신청 전에 확인할 사항 등을 설명합니다.

제품 사용 중 주의사항과
펌웨어 업그레이드 방법에 대해
확인할 수 있습니다.

# 제품 사용 및 관리 시 주의사항

제품의 청소 방법 및 관리 방법을 잘 읽고 올바르게 사용해 주세요.

### 기기 청소는 이렇게!

부드러운 마른 천으로 깨끗하게 닦아 주세요.

– 제품에 이물질이 많이 묻은 경우 마른 수건을 이용하여 표면을 깨끗하게 닦아 주세요.
– 휘발유, 벤젠, 시너, WD-40 등으로 닦으면 표면이 손상될 수 있으니 주의하세요.

### 기기 보관은 이렇게!

통풍이 잘 되는 장소에 보관하세요.

### 분리수거는 이렇게!

- 포장재, 건전지, 오래된 전자 제품을 폐기할 때는 분리수거해 주세요.
- 포장재는 종이, 플라스틱(PC, PE) 2종류로 구분되어 있으며 불필요한 포장재는 사용하지 않았습니다.

# 펌웨어 업그레이드 방법

제품을 PC와 연결한 후 TicToc PC 프로그램을 통해서 펌웨어를 업그레이드할 수 있습니다.(15쪽)

# A/S를 신청하기 전에

서비스센터에 수리를 의뢰하기 전에 아래 사항을 먼저 확인해 주세요

| 상황 | 확인 및 해결 방법 |
|---|---|
| 전원이 켜지지 않아요. | • 배터리가 완전히 소모되면 전원이 켜지지 않습니다. 충전 후 다시 전원을 켜 보세요.<br>• 초기화(리셋) 홀을 눌러 보세요. |
| 버튼을 눌러도 동작이 안 돼요. | 초기화(리셋) 홀을 눌러 보세요. |
| 전원이 꺼져요. | 일시 정지 상태에서 아무 버튼 동작이 없을 때 제품의 절전을 위해 전원이 자동으로 꺼집니다.<br>전원을 다시 켜 보세요. |
| 배터리 사용시간이<br>사용 설명서와 달라요. | • 소리 설정 등에 따라 사용 시간이 다를 수 있습니다.<br>• 충전한 제품을 저온 또는 고온에 방치한 경우 사용 시간이 짧아질 수 있습니다. |
| TicToc PC 프로그램이<br>작동하지 않아요. | 권장 PC 환경을 참조하세요. |
| PC와 연결이 안 돼요. | PC에서 Windows Update를 실행하여 중요 업데이트 및 서비스팩 항목을 선택한 후 전체 업데이트를 하세요.<br>업데이트가 완료되면 PC를 재부팅한 후 다시 연결해 보세요. |
| 파일 전송 속도가 너무 느려요. | TicToc PC 프로그램의 〈설정〉 탭 – 〈포맷〉에서 제품을 다시 포맷한 후 파일을 전송해 보세요.<br>PC에서 TicToc PC 프로그램을 다른 여러 프로그램과 동시에 동작시키면 전송 속도가 느려질 수 있으니<br>사용하지 않는 프로그램은 종료해 주세요. |
| 파일이 실행되지 않아요. | • 제품에 재생 가능한 파일이 저장되어 있는지 확인해 보세요.<br>• 손상된 파일이 아닌지 확인해 보세요.<br>• 배터리 잔량이 부족하지 않은지 확인해 보세요. |
| 파일 가져오기가 안 돼요. | • 크래들이 올바르게 연결되었는지 확인한 후 다시 꽂아 보세요.<br>• 메모리가 가득 찬 상태가 아닌지 확인해 보세요.<br>• 초기화(리셋) 홀을 눌러보세요. |
| 파일 또는 데이터가<br>없어졌어요. | 파일 또는 데이터 전송 중에 크래들을 제거한 것은 아닌지 확인하세요. 그럴 경우 파일 또는<br>데이터 유실뿐만 아니라 기기에 치명적인 오류가 발생할 수 있습니다. 데이터 유실로 인한 피해는 삼성전자에서<br>책임지지 않으므로 주의하세요. |
| 기기에서 열이 나요. | 충전 중에는 제품에서 열이 날 수 있습니다. 제품의 수명과 성능에는 아무런 영향이 없으므로 안심하고<br>사용하세요. |

# 제품 규격

| 모델명 | YP-S1 |
|---|---|
| 정격 전원 | DC 5.0 V / 500 mA |
| 파일 지원 | • MPEG1 Layer3(8 kbps~320 kbps, 32 kHz~48 kHz)<br>• MPEG2 Layer3(32 kbps~160 kbps, 16 kHz~24 kHz)<br>• MPEG2.5 Layer3(32 kbps~160 kbps, 8 kHz~12 kHz)<br>• WMA(48 kbps~320 kbps, 8 kHz~48 kHz, V4.0, 4.1, 7, 8, 9)<br>• ASF(Audio)(8 kbps~192 kbps, 8 kHz~48 kHz)<br>• Ogg(Q0~Q10)<br>• Flac(0 Mbps~1.2 Mbps, 16 bits/sample, 2 채널) |
| 이어폰 출력 | 12 mW/Ch. (16 Ω 기준) |
| 출력 주파수 범위 | 40 Hz~20 kHz |
| 신호대 잡음비 | 85 dB with A LPF (1 kHz 0 dB 기준) |
| 지원 파일 및 폴더 갯수 | 파일 : 최대 3000<br>폴더 : 최대 3000(파일 포함) |
| 재생 시간 | 음악 : 12시간(MP3 128 kbps, 음량 15, 일반 음향 모드 기준) |
| 동작 온도 범위 | -5~35℃ (23~95℉) |
| 케이스 | 플라스틱 |
| 중량 | 12g |
| 제품 크기<br>(가로x세로x높이) | 17.5 X 17.5 X 35.9 mm |

* 본 사용 설명서의 내용은 성능 향상을 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

제 조 원 : SAMSUNG ELECTRONICS HUIZHOU Co., Ltd.<br>
: P.T. SAMSUNG ELECTRONICS INDONESIA Co.<br>
판 매 원 : 삼성전자 주식회사<br>
원 산 지 : 중국 혜주시 / 인도네시아<br>
판 매 원 주 소 : 경기도 수원시 영통구 매탄3동 416번지<br>
인 증 자 상 호 : 삼성전자(주)<br>
인 증 자 식 별 부 호 : SEC-YPS1(B)

모르는 용어에 대한 정보를 확인할 수 있습니다.



### DNSe
DNSe란 삼성이 개발한 MP3 플레이어용 3D 음향 효과 기능입니다. 3D는 음악에 입체적인 음향 효과를 부가하고, 스트리트 모드는 낮은 음량의 음을 증폭시키는 자동 음량 조절 효과로 소음 환경에서의 청취를 용이하게 합니다.

### DRM [Digital Rights Management]
'Digital Rights Management'의 약자로 디지털 저작권 관리를 의미한다. 콘텐츠 제공자의 권리와 이익을 안전하게 보호하며 불법복제를 막고 사용료 부과와 결제대행 등 콘텐츠의 생성에서 유통 · 관리까지를 일괄적으로 지원하는 기술이다. 여기에는 적법한 사용자만 콘텐츠를 사용하고 적절한 요금을 지불하도록 만드는 디지털 저작권 관리기술, 저작권 승인과 집행을 위한 소프트웨어 및 보안기술, 지불 · 결제기술이 모두 포함된다.

### FLAC
FLAC(Free Lossless Audio Codec)이란 무손실 압축 포맷의 한 종류로, 일반 MP3, WMV, AAC와 다르게 손실 없이 소스 복원이 가능하여 보다 높은 음질의 음악 감상이 가능합니다.

### ID3 TAG
MP3 파일을 재생하는 동안 화면에 디스플레이되는 타이틀이나 아티스트 같은 파일 정보를 저장하는 표준 포맷입니다.

### MP3
MP3는 오디오 데이터 압축 기술로 만들어진 MPEG 1 Layer3 파일을 말하는 것으로 인터넷에서 다운받거나 구입한 음악들을 CD 라이터로 저장하여 만들 수 있습니다. 오디오 CD 파일의 1/4~1/20 크기이지만 고음질로 감상할 수 있으며, 파일 확장자는 .mp3입니다.

### Netsync
Netsync DRM platform은 디지털 콘텐츠의 판매, 전송, 재생 등에 이르는 전 과정을 보안, 추적, 관리할 수 있도록 하는 권한 제어 암호와 솔루션입니다. 서비스 사이트로부터 PC, 멀티미디어 기기까지 안정적인 콘텐츠 보호 아래 서비스가 운영되도록 솔루션을 제공하고 있습니다.

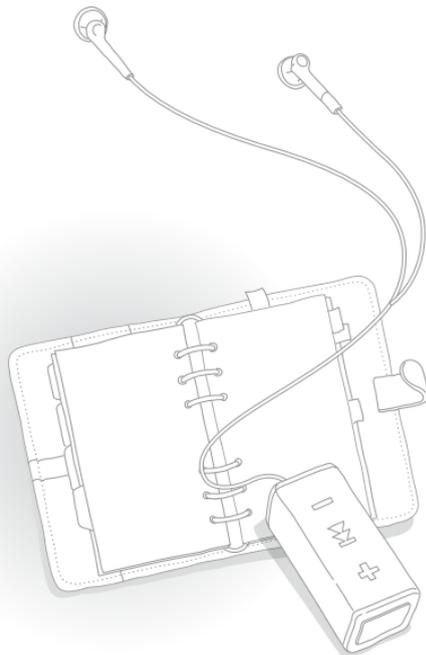
# 용어 설명(계속)

### Ogg(Ogg Vorbis)
Ogg란 디지털 음악 압축 포맷으로, 음질은 MP3보다 뛰어난 반면 더 높은 압축률을 가지고 있습니다.

### USB(Universal Serial Bus)
기존의 시리얼, PS/2 등의 연결 방식을 개선하고자 개발된 직렬 인터페이스로, MP3 플레이어, 조이스틱, 키보드, 스캐너 및 프린터 등과 같은 주변기기와 PC 본체를 연결해 주는 장치입니다.

### VBR(Variable Bit Rate) 파일
파일 내에서 음의 높낮이 등 음의 종류에 따라 압축률을 수시로 변환하는 파일입니다.

### WMA
WMA란 마이크로소프트사(Microsoft)에서 만든 윈도우 미디어 오디오(Windows Media Audio) 형식의 음악 파일을 말하는 것으로, 기존의 MP3보다 압축률이 높으며, 음질도 MP3와 비슷한 수준입니다. 보통 MP3의 압축률은 음원의 1/10 정도인데, WMA는 MP3보다 압축률이 2배 가량 높습니다.

### 장치 드라이버(Device Driver)
하드웨어와 운영체제(OS)간에 인식을 하기 위한 소프트웨어입니다. 드라이버를 통해 운영체제는 하드웨어의 정보를 파악하고 이를 동작할 수 있도록 해 줍니다.

# 찾아보기

## 서비스 센터 대표 전화번호

(전국어디서나) 1588-3366

제품, 모델명, 고장 상태와 연락처를 정확하게 알려주시면 고객의 문의사항에 언제나 친절하게 상담해 드립니다.

## 삼성 옙 홈페이지

www.samsungmobile.com

삼성 옙 제품에 대한 다양한 정보와 고객 지원 서비스를 받을 수 있습니다.

## 서비스 센터 홈페이지

www.samsungsvc.co.kr

고객이 원하는 날짜와 시간으로 서비스 접수를 할 수 있으며, 실시간으로 사이버 상담을 받을 수도 있습니다.

## 인터넷 홈페이지

http://www.samsung.com/sec/

## [한국 서비스품질 우수기업]

국가기관인 지식경제부 기술표준원에서 소비자에 대한 품질정보나 고객서비스가 우수한 기업임을 인증하는 마크입니다.